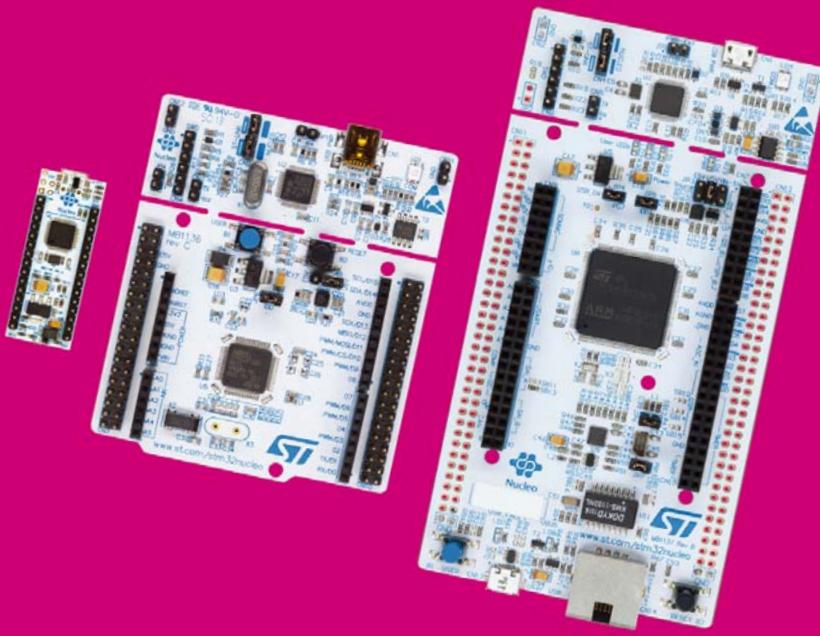


STM32 Nucleoボード

32bitマイコン搭載開発ボード



柔軟なプロトタイプ作成を可能にするオープンなSTM32開発プラットフォーム

低コストなSTM32 Nucleoボードを使うことで、任意のSTM32マイコンを使用して新しいアイデアを試し、迅速にプロトタイプを作成することができます。

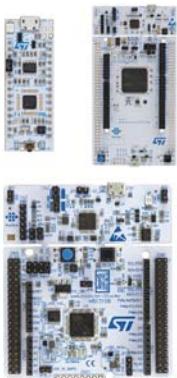
STM32 Nucleoボードは共通のArduinoコネクタとST Morphoヘッダを備えているため、数多くの専用アプリケーション・ハードウェア・アドオンを使用して容易に機能拡張できます。Nucleo-144はArduino Uno Rev3とST morpho、ST Zioコネクタを搭載、Nucleo-64はArduino Uno Rev3とST morphoコネクタを、Nucleo-32はArduino Nanoコネクタをそれぞれ搭載しています。

さらに、NucleoボードはST-LINKデバッガ / プログラマを搭載しているため、個別にデバッグ・プローブを用意する必要がありません。STM32 Nucleoボードには、STM32ソフトウェアHALライブラリと各種サンプル・ソフトウェアが付属しています。これらは様々な開発環境でスムーズに動作するため、アプリケーションを容易に手早く開発することが可能です。

特徴

- 32ピン/64ピン/144ピン・パッケージのSTM32マイコン搭載
- ST-LINK/V2-1デバッガ / プログラマ搭載
 - 仮想COMポート (Virtual com port)
 - マス・ストレージ
- 専用シールドによる広範な拡張機能
 - Arduino Uno Rev3接続に対応 (Nucleo-64 / Nucleo-144)
 - ST Zioコネクタを介して幅広いペリフェラルにアクセス可能 (Nucleo-144)
 - ST Morphoコネクタを介してマイコンの全端子にアクセス可能 (Nucleo-64 / Nucleo-144)
 - Arduino-Nanoコネクタ (Nucleo-32)
- mbedオンライン・リソースへのアクセス
- IAR、Arm® Keil、Arm Mbed™オンライン、GCCベースのIDE (Atollic、AC6、Coocox、Emprog、Keolabs、Rowley、Segger、Tasking等)によるサポート

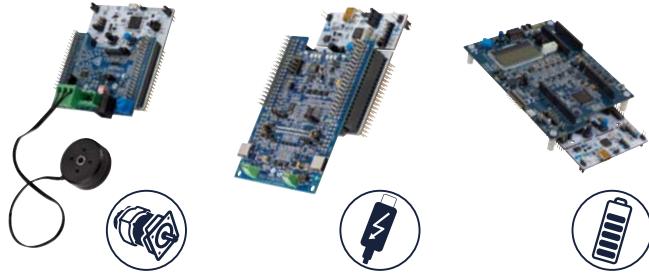
STM32 Nucleo開発ボード



www.st.com/stm32nucleo

STM32 Nucleo拡張ボード

STM32 Nucleoは、各種アドオン・ボードにより容易な拡張が可能で、幅広いSTM32ファミリの中から性能 / ペリフェラル / 電力の適切なバランスをあらゆる種類のアプリケーションに対応させて活用することができるようになります。



www.st.com/x-nucleo

STM32対応IDE



無償IDE * STM32F0 / G0 / L0用IDEは無償

The image displays four distinct logos arranged in a 2x2 grid. The top-left logo is for 'arm KEIL*' with a blue and white design. The top-right logo is for 'STM32 CubeIDE' featuring a blue cube icon. The bottom-left logo is for 'iSYSTEM' with a stylized 'i' and 'SYSTEM' text. The bottom-right logo is for 'ARDUINO' with a green circle containing a minus sign and a blue circle containing a plus sign.

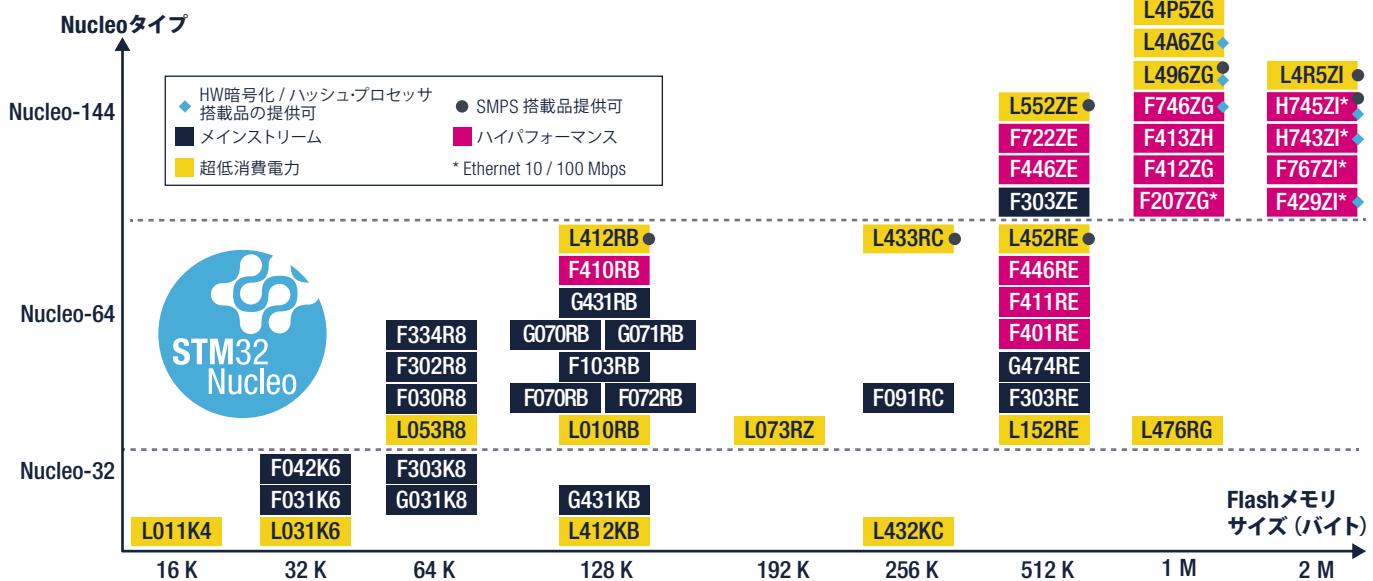
組込みソフトウェア

STM32 Nucleoボードは、各STM32マイコンパッケージに対応しており、IAR、Keil、AC6 SW4STM32用に構成済みのサンプル・プロジェクトも多数用意されています。

- STM32Cube拡張パッケージ
www.st.com/ja/embedded-software/stm32cube-expansion-packages
 - STM32Cubeマイコン・パッケージ
www.st.com/en/embedded-software/stm32cube-mcu-mpu-packages
 - STM32CubeIDE無償オールインワン開発ツール
www.st.com/stm32cubeide



STM32 Nucleoボード・ポートフォリオ



© STMicroelectronics - October 2020 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725 life.augmented